

## **РОЛЬ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ В ИНТЕГРАЦИИ НАУКИ И УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА В МЕДИЦИНСКОМ ОБРАЗОВАНИИ**

**Бакурова Е.М., Швец Т.А., Соколовская А.В.,  
Скоробогатая Т.Г., Борзенко Б.Г**

*Донецкий государственный медицинский университет, Украина*

В течение многих лет на базе ДонГМУ параллельно с педагогическим процессом ведется научная работа в студенческих научных обществах вуза. На кафедрах университета будущие медики под руководством профессорско-преподавательского состава имеют возможность принять непосредственное участие в более углубленном изучении патологических процессов, развивающихся в организме человека.

На кафедре биохимии ДонГМУ студенческая научная работа ведется по следующим направлениям:

- а) исследование «запасного» пути метаболизма ДНК в здоровом организме, при язвенной болезни, при раке желудка;
- б) изучение возрастных особенностей ферментативной активности систем анаэробного гликолиза и пентозофосфатного цикла в норме и при некоторых патологических состояниях организма человека;
- в) особенности окислительной модификации белков и липидов в здоровом организме и при патологии.

Эти направления являются фрагментами запланированной на кафедре научной работы. Студенты совместно с преподавателями принимают участие в экспериментальных исследованиях, учатся обрабатывать полученные данные при помощи статистических методов.

Помимо экспериментальной научной работы студенческое научное общество проводит углубленный литературный поиск, готовит рефераты по тематике:

а) изучение роли отдельных витаминов, гормонов и других биологически активных соединений в организме здоровых людей различного возраста и при некоторых заболеваниях;

б) исследование современных научных данных об особенностях функционирования энзимов обмена ДНК, гликолиза, пентозофосфатного пути в организме больных раком желудка, язвенной болезнью.

По материалам реферативной работы, данным экспериментов проводятся открытые собрания. Работая в кружке, студенты имеют возможность сотрудничать с клиницистами ОКБ им. Калинина, Донецкого областного противоопухолевого центра, с которыми кафедра выполняет внутриинститутскую научную работу.

В данное время в студенческом научном обществе кафедры биохимии работают студенты 2-6 курсов. Кружковцы принимают участие в написании научных работ самостоятельно, однако чаще - совместно с преподавателями, участвуют в межвузовских студенческих научных конференциях и олимпиадах, проходивших в Одессе Тернополе, Ужгороде, Черновцах.

Такое сочетание педагогического процесса и научной работы помогает более тесно приблизиться к практической медицине уже на начальных курсах медицинского университета.

Следует отметить, что в работе СНО принимает участие лишь небольшой процент от общего количества слушателей 2 курса. Учитывая этот факт, на кафедре биохимии в программу обучения включено обязательное выполнение практических лабораторных работ, имеющих связь с клиникой. Например: «Количественное определение белка в сыворотке крови», «Изучение коферментной функции витаминов», «Количественное определение пирувата в моче», «Изучение кинетики действия липазы поджелудочной железы», «Количественное определение холестерина в крови, кетоновых тел в моче», «Определение общих липидов в сыворотке крови», «Определение всех видов кислотности желудочного сока», «Определение активности аминотрансфераз в сыворотке крови», «Количественное определение мочевины и мочевой кислоты в моче», «Определение адреналина», «Определение сахара крови ».

Следует отметить, что работы выполняются на моделированных растворах. Биологические жидкости и животные не используются. Таким образом, программа обучения в медицинском университете сочетается с научной и практической деятельностью, что позволяет улучшить подготовку будущих медиков, помогает привить им интерес к будущей профессии.